
Тест из **БИОЛОГИЈЕ** има 30 питања на 4 стране. У сваком питању је тачан **један** одговор. Свако питање вреди 1 поен. Нема негативних поена.

1. Тонопласт је:
 - 1) једнослојна мембрана
 - 2) двослојна мембрана
 - 3) врста пластида
 - 4) део хлоропласта

2. Базидије се јављају код:
 - 1) слузавих гљива
 - 2) квасаца
 - 3) печурки
 - 4) буђи и плесни

3. Плодови представника фамилије помоћница су:
 - 1) бобица и коштуница
 - 2) чаура и махуна
 - 3) бобица и чаура
 - 4) орашица и бобица

4. Стабло вишегодишње зељасте биљке је:
 - 1) примарне грађе
 - 2) секундарне грађе
 - 3) и примарне и секундарне грађе
 - 4) одрвенело

5. Ћелије помоћнице се налазе у:
 - 1) флоему
 - 2) епидермису
 - 3) проводним снопићима
 - 4) ткиву за проветравање

6. Нуклеокапсид вируса је грађен од:
 - 1) нуклеинске киселине и спољашњег омотача
 - 2) нуклеинске киселине и капсида
 - 3) нуклеинске киселине, капсида и спољашњег омотача
 - 4) спољашњег омотача и капсида

7. Ког су облика бактерије из рода *Lactobacillus*?
 - 1) спиралног
 - 2) лоптастог
 - 3) штапићастог
 - 4) све наведено је тачно

8. Целулоза је:
- 1) моносахарид
 - 2) дисахарид
 - 3) олигосахарид
 - 4) полимер глюкозе
9. У изградњи нуклеотида који формирају ДНК учествују:
- 1) фосфатна група, дезоксирибоза, аденин
 - 2) фосфатна група, рибоза, цитозин
 - 3) фосфатна група, рибоза, тимин
 - 4) фосфатна група, дезоксирибоза, урацил
10. Уколико би биљној ћелији, која се налази у листу уклонили митохондрије, та ћелија:
- 1) би имала повећану фотосинтезу
 - 2) не би могла да врши оксидативну фосфорилацију
 - 3) не би синтетисала хлорофил
 - 4) би изгубила способност осморегулације
11. Код сисара, покрети бластомера у процесу гаструлације се остварују процесом који се назива:
- 1) деламинација
 - 2) инволуција
 - 3) инвагинација
 - 4) епителија
12. Према облику и површини којом је повезана за зид материце (*uterus-a*), постељица (*placenta*) код човека је:
- 1) дифузна
 - 2) дискоидална
 - 3) котиледона
 - 4) зонална
13. Колико кутњака има одрастао човек у свакој вилици:
- 1) 6
 - 2) 8
 - 3) 10
 - 4) 12
14. Колика је оквирна/нормална рН вредност у желуцу човека?
- 1) 3,5-5
 - 2) 8-10
 - 3) 12-14
 - 4) 0,9-2
15. У мрежњачи ока налази се жута мрља у којој:
- 1) се налази највећи број ћелија чепића
 - 2) нема ћелија чепића
 - 3) се налази највећи број ћелија штапића
 - 4) нема ни чепића ни штапића

16. За ћелијски циклус важи:
- 1) ћелијска деоба траје краће од интерфазе
 - 2) С фаза интерфазе се одиграва непосредно пре ћелијске деобе
 - 3) након С фазе интерфазе следе G_1 и G_2 фаза интерфазе
 - 4) у С фази интерфазе се врши транскрипција комплетне ДНК
17. Кроз ћелијску мембрану јони Na^+ и K^+ пролазе:
- 1) олакшаном дифузијом
 - 2) пасивним транспортом
 - 3) активним транспортом
 - 4) ендоцитозом
18. Ако оогонија има 40 хромозома, онда секундарна ооцита тог организма има:
- 1) 20 хроматида
 - 2) 30 хроматида
 - 3) 40 хроматида
 - 4) 80 хроматида
19. У случају да мајка има крвну групу А ($I^A I^A$) а отац крвну групу В ($I^B I^B$), одредити могуће фенотипове у потомству. Овај пар може у потомству да има:
- 1) ћерку са крвном групом АВ
 - 2) ћерку са крвном групом А и сина са крвном групом В
 - 3) сина са крвном групом А, и ћерке са крвним групама В и АВ
 - 4) синове са крвним групама А и АВ
20. Према положају центромере, међу хуманим хромозомима нема:
- 1) акроцентричних
 - 2) метацентричних
 - 3) телоцентричних
 - 4) субметацентричних
21. Синоатријални (СА) чвор, место где се генеришу акциони потенцијали који доводе до грчења преткомора људског срца, налази се:
- 1) у зиду десне преткоморе
 - 2) у зиду леве преткоморе
 - 3) између леве и десне преткоморе срца
 - 4) између преткомора и комора срца
22. Ћелијска мембрана надражљивих ћелија у стању мировања је:
- 1) са унутрашње стране електропозитивна а са спољашње стране електронегативна
 - 2) електронеутрална
 - 3) са унутрашње стране електронегативна а са спољашње стране електропозитивна
 - 4) са унутрашње и са спољашње стране електропозитивна
23. Колико можданих комора се налази у великом мозгу већине кичмењака?
- 1) 4
 - 2) 5
 - 3) 2
 - 4) 0

24. Који хормони подижу ниво базалног метаболизма:
- 1) тироидни хормони
 - 2) паратиرويدни хормони
 - 3) секретин
 - 4) глукагон
25. Шта од наведеног има екзокрину и ендокрину функцију?
- 1) полне жлезде
 - 2) хипофиза
 - 3) пинеална жлезда
 - 4) надбубрежне жлезде
26. Делови нефрона који су смештени у кори бубрега су:
- 1) бубрежна чаура, Хенлеова петља и проксималне тубуле
 - 2) бубрежна чаура, проксималне и дисталне тубуле
 - 3) бубрежна чаура и Хенлеова петља
 - 4) бубрежна чаура, Хенлеова петља и дисталне тубуле
27. Хормон раста настаје у:
- 1) хипоталамусу
 - 2) предњем режњу хипофизе
 - 3) штитној жлезди
 - 4) задњем режњу хипофизе
28. Калориметрија је метода којом се мери:
- 1) базални метаболизам
 - 2) анаболизам
 - 3) катаболизам
 - 4) врхунски метаболизам
29. Који од наведених није стоп кодон:
- 1) UAG
 - 2) UAA
 - 3) UGA
 - 4) UGG
30. Који од наведених ензима има улогу да раскида водоничне везе између комплементарних база у молекулу ДНК током процеса репликације?
- 1) ДНК полимераза
 - 2) хеликаза
 - 3) лигаза
 - 4) топоизомераза